

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Baía de Caraguatatuba	09/02/22									
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/2005 (Classe 1/Salina)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3		
<i>Campo</i>											
Profundidade	-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
	m			4	8		4	8		4	8
Transparência	m		5,2			5,3			5,4		
Condutividade	µS/cm		52,19	52,78	52,19	52,38	53,31	53,81	52,06	53,34	53,57
Oxigênio Dissolvido	mg/L	6	7,13	7,12	7,13	7,26	7,02	4,57	7,07	7,08	5,12
pH	-	6,5 a 8,5	7,7	7,8	7,7	8,2	8,1	8	8,2	8,1	8
Salinidade	-		34,32	34,77	34,77	34,44	35,16	35,55	34,2	35,18	35,36
Temperatura da Água	°C		26,4	26	25,5	27	25,8	25,2	27,1	25,9	25,6
Turbidez	UNT		1,2	< 1	1,9	1,6	< 1	2,8	1	< 1	1,1
<i>Comp. Org. Voláteis Aromáticos</i>											
Benzeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Etilbenzeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
m,p-Xileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
o-Xileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Tolueno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Hidrocarbonetos Arom. Polinucleares</i>											
Acenafteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(a)antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(a)pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Criseno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fenantreno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fluoreno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Naftaleno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Metais</i>											
Alumínio Dissolvido	mg/L	1,5	< 0,5	*	*	< 0,5	*	*	< 0,5	*	*
Boro Total	mg/L	5	4,36	*	*	4,41	*	*	4,42	*	*
Cádmio Total	mg/L	0,005	< 0,0500	*	*	< 0,0500	*	*	< 0,0500	*	*
Chumbo Total	mg/L	0,01	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	< 0,05	*	*	< 0,05	*	*	< 0,05	*	*
Crômio Hexavalente	mg/L		< 0,01	*	*	< 0,01	*	*	< 0,01	*	*
Crômio Total	mg/L	0,05	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*
Estanho Total	mg/L		< 1	*	*	< 1	*	*	< 1	*	*
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	< 0,5	*	*	< 0,5	*	*	< 0,5	*	*
Níquel Total	mg/L	0,025	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*
Zinco Total	mg/L	0,09	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*
<i>Série de Sólidos</i>											
Sólido Dissolvido Fixo	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólido Dissolvido Total	mg/L		34320	34310	34810	34050	34650	34980	33840	34820	34820
Sólido Dissolvido Volátil	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólido Suspenso Fixo	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólido Suspenso Volátil	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólido Suspenso Total	mg/L		350	580	670	590	630	590	600	530	470
Sólido Total	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Sedimentáveis	mL/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Orgânicos</i>											
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	2,8	3	2,5	2,7	2,3	3	2,1	1,9	2,2
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fósforo Total ¹	mg/L	0,062	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fenóis Totais	mg/L	0,06	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Óleos e Graxas	mg/L	v.a	< 7	*	*	< 7	*	*	< 7	*	*
<i>Microbiológicos</i>											
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Enterococos	UFC/100mL	100	< 1	2	3	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
<i>Clorofila-a ¹</i>											
Clorofila-a ²	µg/L	2,5	< 0,56	0,59	*	< 0,56	< 0,56	*	< 0,56	1,07	*
Feofitina-a	µg/L		< 0,48	< 0,48	*	0,67	< 0,48	*	< 0,48	< 0,48	*
<i>Ecotoxicológicas</i>											
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	> 81,9	*	*

Legenda:

¹ O LQ para as análises de fósforo (0,07 mg/L) é superior ao limite legal. Os valores são destacados refletindo esta limitação.

² Valores orientadores adotados pela CETESB, vide capítulo 2

(*) - Análise não realizada.

■ - não atende ao padrão de qualidade estabelecido na Resolução Conama 357/05.

N.T.- não tóxico.

PI - Presença de interferentes